

PROPOSTA DE UMA NOVA TEMÁTICA DO CONCEITO DE LIGAÇÃO QUÍMICA EMBASADO NA MECÂNICA QUÂNTICA RESGATANDO A TEORIA DO LOGE

Congresso Online Nacional de Química, 3ª edição, de 29/03/2021 a 01/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-93-8

SILVA; Marco Aurélio de Sobral¹

RESUMO

Raymond Daudel nasceu em Paris, França, em 2 de fevereiro de 1920, ele era filho único em uma família de classe média francesa. Quando tinha oito anos já era fascinado por experimentos científicos e aos dez anos visitou com seu pai o Museu de Arte Chinesa em Paris ficando profundamente impressionado com sua imponência de temas que incluem pessoas, eventos históricos, arquitetura e costumes populares. Logo após essas primeiras experiências, ele manteve, no decorrer de sua vida, um interesse comum nas ciências e nas artes. Já em 1942, Raymond Daudel recebeu um diploma com honras em engenharia da prestigiosa Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI). Tornando-se assistente de Irène Joliot-Curie (filha de Pierre e Marie Curie e esposa de Frédéric Joliot, todos ganhadores de Nobel), sendo esse professor de Química da Sorbonne e de Antoine Lacassagne, professor de Medicina do Collège de France (conhecido como descobridor dos efeitos cancerígenos dos hormônios femininos). Neste ínterim, enquanto os ajudava em suas pesquisas sobre as aplicações do elemento Rádio no tratamento de tumores malignos, Raymond Daudel preparou uma Thèse de Doctorat ès-Sciences em química intitulada “Separação de elementos de Rádio formados por bombardeio de nêutrons”, apresentando em 1944 depois de acompanhar as palestras de Louis de Broglie (único Francês entre os fundadores da mecânica quântica, graduado em história da física francesa do século XX sendo laureado com o prêmio Nobel por sua descoberta de ondas de matéria. A Teoria do Loge precisa ser bastante explorada quando se fala em práticas de ensino. O aprendizado deste conteúdo por parte do professor é importante porque está relacionado com uma nova linguagem de ligações químicas muitas vezes trabalhados sem o entendimento de sua origem teórica. É evidente que ao abordar qualquer assunto ligado à Teoria Quântica no ensino de química não é uma tarefa trivial por conta de diversos aspectos implicados como, por exemplo, os pré-requisitos de matemática, tanto do aluno como do professor, bons livros didáticos que abordem corretamente o assunto, etc. Esta proposta de uma nova temática do conceito de ligação química embasado na mecânica quântica resgatando a Teoria do Loge foi desenvolvida em três etapas: A 1ª Etapa envolve a coleta do material pela internet e uma revisão bibliográfica utilizando uma pesquisa qualitativa bibliográfica e documental com atenção as fontes de dados e aos instrumentos escolhidos para os parâmetros sobre os temas: About the nature of the chemical bond; Quantum Theory of Chemical Bond; Information principles in the loge theory; Professor Raymond Daudel; Obituary – Raymond Daudel (1920-2006); Louis de Broglie et la diffusion de la mécanique quantique en France (1925-1960). A 2ª Etapa abrangeu uma ressignificação dos conceitos utilizados na Teoria do Loge e a 3ª Etapa albergou a análise dos resultados. Esperamos que o ineditismo destes tópicos multiplique as ideias para se trabalhar com conceitos teóricos que são assimilados pelos alunos de uma maneira substancial.

PALAVRAS-CHAVE: Loge, Raymond Daudel, Ligações Químicas

¹ UFRPE, marcoaurelioquimica@hotmail.com